



Ficha de especificações do imager híbrido com fio DS9900 Series para laboratório

## IMAGER HÍBRIDO COM FIO DS9900 SERIES PARA LABORATÓRIOS

### MELHORE A EFICIÊNCIA E A PRECISÃO DO FLUXO DE TRABALHO COM O IMAGER DE APRESENTAÇÃO HÍBRIDA CONSTRUÍDO PARA O LABORATÓRIO

Os códigos de barras 2D e o RFID ajudam os laboratórios médicos a rastrear itens críticos, como medicamentos, sangue, tecidos e outras amostras, para melhorar a capacidade e a eficiência. Os códigos de barras encontrados no laboratório, desde códigos de barras minúsculos em lâminas de microscópio até códigos de barras curvos em frascos de medicamentos, podem ser difíceis para um imager de uso geral. O DS9900 Series da Zebra é construído para os ambientes laboratoriais, oferecendo produtividade e facilidade de uso incomparáveis. O funcionário captura de primeira, todas as vezes, muitos tipos de código de barras encontrados em laboratórios, inclusive códigos coloridos, curvos, pequenos e de alta densidade. Um projeto híbrido exclusivo oferece digitalização no modo de mão e hands-free, com alternância sem rupturas entre os dois modos. E um modelo com RFID combina digitalização de códigos de barras com recursos de leitura de etiquetas com RFID em bolsas de sangue e outras amostras. Melhore o fluxo de trabalho e a precisão com o imager híbrido projetado para o laboratório: o DS9900 Series.



#### O MELHOR DESEMPENHO DO SETOR

##### Digitalize tudo, praticamente sem exceções

O DS9900 Series combina um sensor de megapixels de alta resolução e a tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra para garantir desempenho inigualável com praticamente qualquer código de barras encontrado nos laboratórios e farmácias, inclusive mal impressos, brilhantes, desbotados, sujos e danificados, além de códigos de barras em visores pouco iluminados. Seu foco e alta densidade lê facilmente os códigos de barras menores de alta densidade nas lâminas de microscópio, assim como códigos de barras curvos em vidros de medicamentos e frascos com sangue. LEDs de luz branca facilitam a digitalização de códigos de barras em bandejas de amostras e cassetes de biópsia codificados com cores. O resultado? Digitalização de alta confiança no laboratório com captura de primeira, todas as vezes, mesmos dos mais difíceis códigos de barras para reduzir os transtornos no fluxo de trabalho

##### Digitalização super-rápida para aumentar a produtividade

Com um microprocessador de 800 MHz, iluminação avançada e taxas de leitura na primeira passada de até 240 pol./610 cm por segundo, o DS9900 Series permite a captura quase instantânea de códigos de barras. Com o mais amplo campo de visão da sua classe, o scanner exige menos precisão no posicionamento dos itens, tornando a digitalização hands-free mais fácil do que nunca.

##### Modelo opcional com RFID para rastreamento de bolsas de sangue, etc.

Um modelo com RFID oferece digitalização de código de barras e leitura/gravação de RFID UHF em uma só plataforma, fornecendo uma solução ideal para rastreamento de números de série, datas de expiração e outros dados essenciais no processamento de sangue. Os funcionários podem ler várias amostras com etiquetas com RFID em uma passada sem linha de visão. O modelo com RFID funciona com uma única porta USB e não requer fonte de alimentação externa. O software gratuito de conversão de dados de RFID reporta dados de etiquetas com RFID como códigos de barras padrão, para que você não precise modificar o seu aplicativo já existente.

Feedback

## PROJETADO PARA DIGITALIZAÇÃO HÍBRIDA

### Alterna facilmente entre os modos hands-free e de mão

O DS9900 Series combina um sensor de toque capacitivo de patente pendente para detecção de mãos, com um acelerômetro para detecção de movimento, a fim de garantir a alternância imediata entre os modos quando o funcionário pega ou repousa o scanner. Não existem componentes mecânicos que se desgastem, fornecendo alternância sem falhas durante toda a vida útil do scanner.

### Ergonomia híbrida

A alça ergonômica e um design bem equilibrado tornam o DS9900 Series incrivelmente fácil de mirar no modo de mão. E um suporte ajustável integrado oferece uma solução compacta e robusta que se adequa facilmente a espaços de trabalho movimentados.

### Dois scanners em um

Os usos nos modos mão e de apresentação têm diferentes requisitos de digitalização. É por isso que o DS9900 Series é projetado para ambos os usos. No modo de apresentação, o alcance de digitalização é limitado para evitar a digitalização acidental de itens próximos. Quando alguém pega o scanner, um ponto de mira aparece e o alcance de digitalização é automaticamente ampliado para alcançar itens na mesa ou no carrinho.

## CONSTRUÍDO PARA A VIDA NO LABORATÓRIO

### Confiabilidade "entra dia sai dia"

O DS9900 Series oferece operação confiável entra dia, sai dia, como você precisa em seu laboratório ou farmácia. Seu projeto comprovado com um única placa de circuitos elimina um ponto de falha comum, aumentando substancialmente a durabilidade. A qualidade de imagem é protegida por um sistema patentado de digitalização ótica duplamente vedado, garantido que o "olho" do DS9900 Series sempre capture o código de barras mais nítido possível para decodificação rápida e confiável. E a janela de digitalização recuada protege contra borrões, sujeira e arranhões que afetam o desempenho.

### Projetado para suportar respingos e quedas

Com a vedação IP52 e componentes eletrônicos elevados, respingos acidentais e poeira não afetam a operação<sup>1</sup>. Quedas acidentais também não são problema. Você pode contar com uma operação confiável mesmo após várias quedas de 5 pés/1,5 metros de altura em concreto e 2.000 tombos consecutivos de 1,5 pés/0,5 m de altura<sup>2</sup>.

### Fácil leitura de etiquetas codificadas com cor

Projetado especificamente para os ambientes laboratoriais e médicos, o DS9900 Series conta com LEDs de luz branca que podem ler facilmente códigos de barras em bandejas de amostras e cassetes de biópsia codificados com cores. Por outro lado, a luz vermelha encontrada em alguns scanners de código de barras pode tornar os códigos de barras codificados com cor "desbotados", tornando a decodificação difícil.

## AUMENTE A PRODUTIVIDADE COM AS INOVAÇÕES ZEBRA

### Funciona também como scanner de documentos

Pressionando o gatilho de digitalização apenas uma vez, a tecnologia Intelligent Document Capture da Zebra pode capturar uma imagem de alta resolução de receitas, formulários de pacientes e outros documentos. O software inteligente compensa automaticamente as variações de iluminação e focaliza a imagem para a clareza ideal.

### Capture dados de carteiras de motorista

Com ótima análise de dados de carteiras de motorista, o DS9900 Series pode capturar e analisar dados em carteiras de motorista e preencher automaticamente os formulários de admissão de paciente.

### Otimize a coleta de dados com OCR

O suporte a OCR transmite dados, de texto legível por máquina ao seu aplicativo, para agilizar a coleta de dados de carteiras de identidade, etc.

### Capture vários códigos de barras puxando o gatilho apenas uma vez

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), o DS9900 Series pode digitalizar vários códigos de barras com um único pressionamento do gatilho e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada pelo seu aplicativo.

### Identificar códigos de barras com desempenho insatisfatório

A análise de padrões ScanSpeed da Zebra oferece medidas de desempenho detalhadas em cada código de barras capturado — permitindo que você identifique e elimine etiquetas e códigos de barras com desempenho insatisfatório que atrasam os seu fluxos de trabalho.

### Selecionar um código de barras entre vários

Com o Preferred Symbol da Zebra, o DS9900 Series pode capturar e reproduzir apenas o código de barras preferencial, de modo que os funcionários não precisem mais cobrir fisicamente os códigos de barras próximos antes de digitalizar.

**Ler medicamentos securPharm**

O DS9900 Series pode ler as etiquetas securPharm usadas para proteger os pacientes contra medicações falsificadas.

**FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO PREFERIDAS DO SETOR****Implantação fácil**

O DS9900 Series não poderia ser mais fácil de configurar. Com suporte para quase 100 idiomas, ele está pronto para uso na sua parte do mundo. O scanner já vem configurado para os aplicativos mais comuns, e cabos de detecção automática de host selecionam automaticamente a interface de host ideal. Basta conectar o scanner e você está pronto para começar. E o DS9900 Series é compatível com cabos Zebra DS9808 para aproveitar o seu investimento nos acessórios já existentes.

**Gerencie facilmente todos os seus scanners com ferramentas gratuitas poderosas**

Com o 123Scan, você pode criar facilmente códigos de barras para programar scanners. Se os seus scanners estiverem distribuídos por vários pontos do país ou ao redor do mundo, com o Scanner Management Service (SMS), você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo DS9900 Series que esteja conectado ao host. Não é necessária nenhuma preparação no armazém nem ação do usuário, como a digitalização de um código de barras de configuração.

**Fácil implantação de aplicativos**

Tenha tudo que é necessário para integrar facilmente a digitalização aos seus aplicativos de negócios, com os Software Development Kits (SDKs) para Windows, Android, iOS e Linux do nosso scanner. Esses SDKs fornecem documentação, drivers, utilitários de teste e amostras de código fonte. E o modelo com RFID vem com o SDK da Zebra e um exemplo de aplicativo que permite que ele leia dados de um código de barras e grave esses dados em uma etiqueta com RFID, reduzindo o custo e a complexidade da implementação de RFID.



**MELHORE A EFICIÊNCIA E A PRECISÃO DO FLUXO DE TRABALHO COM O IMAGER DE APRESENTAÇÃO HÍBRIDA CONSTRUÍDO PARA O LABORATÓRIO.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ds9900serieslab](http://www.zebra.com/ds9900serieslab)

**FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DS9900 SERIES PARA LABORATÓRIO****Características físicas**

|   |  |
|---|--|
| <b>Dimensões</b>                        | DS9908: 8,0 pol. A x 3,7 pol. L x 5,2 pol. P 20,3 cm A x 9,4 cm L x 13,2 cm<br>DDS9908R: 8,0 pol. A x 3,9 pol. L x 5,75 pol. P 20,3 cm A x 9,9 cm L x 14,6 cm P  |
| <b>Peso</b>                             | DS9908: 11,6 oz./330,0 g<br>DS9908R: 14,8 oz./420,0 g  |
| <b>Intervalo de voltagem de entrada</b> | 4,5 a 5.5 VDC alimentado por host; 4,5 a 5.5 VDC com fonte de alimentação externa  |
| <b>Corrente</b>                         | <b>Corrente operacional com voltagem nominal (5,0 V):</b><br>DS9908: 356 mA (típico)<br>DS9908R: A definir<br><br><b>Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nominal (5,0 V):</b><br>DS9908: 70 mA (típico)<br>DS9908R: A definir |
| <b>Cor</b>                              | Branco alpino  |
| <b>Interfaces de host suportadas</b>    | Certificado para USB <sup>3</sup> , RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485   |
| <b>Suporte a teclados</b>               | Suporta mais de 90 teclados internacionais   |
| <b>Indicadores do usuário</b>           |  |

Feedback

|  |
|--|
| Indicador de decodificação direta, LEDs de decodificação boa, alto-falante (tom e volume ajustáveis) |
|--|

### Características de desempenho

|   |   |
|---|---|
| <b>Velocidade de passada (hands-free)</b> | Até 240 pol./610 cm por segundo para 13 mil UPC no modo otimizado |
| <b>Fonte de luz</b>                       | Padrão de mira: LED verde circular de 528 nm                      |
| <b>Iluminação</b>                         | (2) LEDs brancos quentes  |
| <b>Campo de visão do imager</b>           | 48° A x 30,6° V nominal   |
| <b>Sensor de imagem</b>                   | 1280 x 800 pixels   |
| <b>Contraste mínimo de impressão</b>      | 16% diferença refletiva mínima                                    |
| <b>Tolerância de distorção</b>            | +/- 60°   |
| <b>Tolerância de timbre</b>               | +/- 60°   |
| <b>Tolerância de rotação</b>              | 0° - 360°   |

### RFID (DS9908R)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Padrões suportados</b>       | EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63                     |
| <b>Mecanismo de RFID</b>        | Tecnologia de rádio exclusiva da Zebra                          |
| <b>Taxa de leitura nominal</b>  | ~18 pol / ~45,7 cm  |
| <b>Saída de energia de RFID</b> | 0 dBm a +25 dBm   |
| <b>Intervalo de frequência</b>  | EUA: 902 - 928 MHz<br>UE: 865 - 868 MHz<br>Japão: 916 - 923 MHz |

### Características de imagem

|   |  |
|---|--|
| <b>Suporte a formatos gráficos</b>        | As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF                      |
| <b>Qualidade de imagem (documento A4)</b> | 116 PPI em um documento de 8,3 x 11,7 pol./21,0 x 29,7 cm em 8,0 pol./ 20,3 cm |

### Ambiental

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Temperatura de funcionamento</b> | 32,0 ° a 122,0 °F/0,0 ° a 50,0 °C   |
| <b>Temperatura de armazenamento</b> | -40,0 ° a 158,0 °F/-40,0 ° a 70,0 °C  |
| <b>Umidade</b>                      | 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação  |
| <b>Especificação de queda</b>       | DS9908: Projetado para resistir a várias quedas de 5,0 pés/1,5 m em concreto<br>DS9908R: Projetado para resistir a várias quedas de 4,0 pés/1,2 m em concreto |
| <b>Especificação de tombo</b>       | Projetado para resistir a 2.000 tombos de 1,5 pés/0,5 em um simulador <sup>4</sup>  |

Feedback

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Vedação ambiental</b>            | DS9908: IP52<br>DS9908R: IP42                                      |
| <b>Descarga eletrostática (ESD)</b> | ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta |
| <b>Imunidade a luz ambiente</b>     | 0 a 10,000 pés-velas/0 a 107.600 Lux                               |

### Regulamentar

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Ambiental</b>          | EN 50581:2012  |
| <b>Segurança elétrica</b> | IEC 62368-1 (ed.2)<br>EN 62368-1:2014/AC:2015  |
| <b>Proteção de LED</b>    | IEC 62471:2006 (Ed.1.0)<br>EN 62471:2008 (LED)   |
| <b>EMI/RFI</b>            | EN 55032:2012/AC:2013 (Classe B)<br>EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B)<br>EN 55024:2010<br>EN 55024:2010/A1:2015<br>EN 55035:2017<br>EN 61000-3-2:2014 (Classe A)<br>EN 61000-3-3:2013<br>47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B<br>ICES-003 Edição 6, Classe B |

### Acessórios

Suporte multinstalação (modelo sem RFID apenas)

### Capacidade de decodificação de simbologia

|  |   |
|--|---|
| <b>1D</b>  | Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) |
| <b>2D</b>  | PDF417, Micro PDF417, Códigos Compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais                    |
| <b>OCR</b>   | OCR-A, OCR-B, MICR, moeda dos EUA   |
| Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias. |   |
| <b>Resolução mínima de elemento</b>  | Código 39 - 3,0 mil<br>Código 128 - 3,0 mil<br>DataMatrix - 5,0 mil<br>Código QR - 5,0 mil  |

### Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS9900 Series tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de cinco ano a partir da data de remessa. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### Serviços recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essencial

**Utilitários e gerenciamento**

|   |  |
|---|--|
| <b>123Scan</b>                          | Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados de código de barras digitalizados e imprime relatórios. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>               |
| <b>SDK do scanner Symbol</b>            | Gera um aplicativo de scanner com todos os recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código fonte. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a> |
| <b>Scanner Management Service (SMS)</b> | Gerencia remotamente o seu scanner Zebra e consulta suas informações de ativos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |

**Intervalos de decodificação (típicos) do DS9908-SR de mão<sup>5</sup>**

| <b>Simbologia/resolução</b> | <b>Perto/longe</b>                  |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Código 39 – 3 mil</b>    | 1,3 pol./3,3 cm a 3,7 pol./9,4 cm   |
| <b>Código 128 – 3 mil</b>   | 1,4 pol./3,6 cm a 4,2 pol./10,7 cm  |
| <b>Código 128 – 5 mil</b>   | 0,8 pol./2 cm a 7,5 pol./19 cm      |
| <b>PDF 417: 6,7 mil</b>     | 0,8 pol./2 cm a 8 pol./20 cm        |
| <b>UPC: 13 mil (100%)</b>   | 0,2 pol./0,5 cm a 19,1 pol./48,5 cm |
| <b>DataMatrix - 10 mil</b>  | 0,5 in./1,3 cm a 9,3 pol./23,6 cm   |
| <b>QR: 20 mil</b>           | 0 pol./0 cm a 13,7 pol./34,8 cm     |

**Intervalos de decodificação do DS9908-SR hands-free (típicos)<sup>5</sup>**

| <b>Simbologia/resolução</b> | <b>Perto/longe</b> |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Código 39 – 3 mil</b>    | A definir          |
| <b>Código 128 – 3 mil</b>   | A definir          |
| <b>Código 128 – 5 mil</b>   | A definir          |
| <b>PDF 417: 6,7 mil</b>     | A definir          |
| <b>UPC: 13 mil (100%)</b>   | A definir          |
| <b>DataMatrix - 10 mil</b>  | A definir          |
| <b>QR: 20 mil</b>           | A definir          |

1. DS9908R modelo com RFID: Vedação IP42

2. DS9908R modelo com RFID: Suporta quedas de 4,0 pés/1,2 m em concreto

3. Conectividade por USD suportada em todos os modelos do DS9900 Series. Os modelos sem RFID do DS9900 Series são certificados como USB-IF; a certificação dos modelos com RFID do DS9900 Series está planejada para S1 de 2019.

4. Obs.: 1 tombo = 0,5 ciclos

5. Dependente da resolução de impressão, contraste e luz ambiente

Os recursos estão sujeitos à disponibilidade. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Feedback

**DataCapture DNA**

O DataCapture DNA é um conjunto de firmware, software, utilitários e aplicativos altamente inteligentes, projetado exclusivamente para aumentar a funcionalidade e simplificar a implantação e o gerenciamento dos scanners Zebra. Para obter mais informações sobre o DataCapture DNA e seus aplicativos, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



**O DS9900 Series para laboratórios é ideal em:**

Laboratório

- Verificação de sangue/flebotomia
- Rastreamento de sangue, tecidos e amostras

Admissões hospitalares

- Admissões de pacientes

Farmácia

- Rastreamento de estoque
- Rastreamento de medicamentos



**Sede Corporativa/ América do Norte**  
 +1-800-423-0442  
 inquiry4@zebra.com

**Sede Ásia-Pacífico**  
 +65-6858-0722  
 contact.apac@zebra.com

**Sede EMEA**  
 zebra.com/locations  
 contact.emea@zebra.com

**Sede**  
 + 55 11  
 la.cont

©2019 ZTC e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Zebra e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZTC registradas em muitas jurisdições de todo o mundo. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Número de peça: SS-DS9900-LAB 11/30/2018 HTML



**Conecte-se com a sua equipe**

Contato Com A Zebra

Localizar Um Parceiro

Sobre a Zebra

- Carreiras
- Eventos
- Sala de imprensa
- Investidores
- Escritórios globais

**Descobrir**

- Soluções
- Produtos
- Serviços
- Biblioteca de recursos

**Recursos de suporte**

- Suporte e downloads
- Contato com o suporte técnico
- Solicitar um reparo
- Informações de garantia de produto
- Portal dos desenvolvedores

Feedback

**Fique atualizado com a Zebra.**

Assine nosso boletim informativo.

Registre-Se  
Agora

[Administrar Preferências De Contato](#)

[Copyright](#) | [Termos de Uso](#) | [Política de privacidade](#)

©2019 ZTC e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Zebra e a cabeça de Zebra estilizada são marcas comerciais da ZTC, registradas em muitas jurisdições em todo o mundo. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Feedback